食 北北京

美方基平

什等

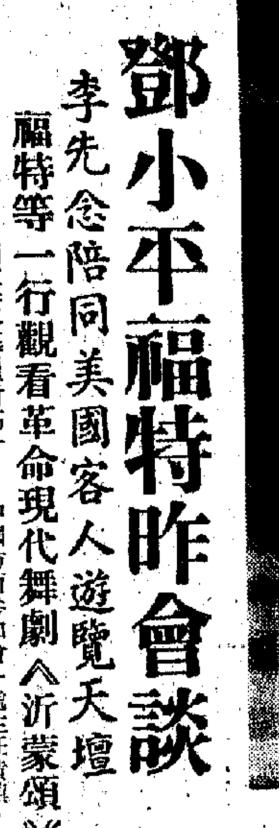
體美國客

家沿蒙。 一連,中國駐美國聯絡 級工作人員理查德· 談的行外交部長喬冠, 中國方面参加會

福特夫

另一美官員說毛主席健康毛主席 健健談好客 八昨铁桶

约





統總特福見會(日二)天昨席主東澤毛 表發國和共民人華中由片照此。按社際國衆合)

沙比 居

後行運常正星衛的射發週上 功成收回劃計定預按布宣昨





·糧食食得學與收

作一年的總和。 上五方工程亦超過去 頭二季七億變元 周和個院, 展已重建起來, 原已重建起來, 原

在一九七五年一月到九月期間, 對外輸 等元,這是非神寶降低出口價格、人口價捷 等元,這是非神寶降低出口價格、人口價捷 等元,這是非神寶降低出口價格、人口價捷 高的綠故。 在一九七五年一月到九月期間, 對外輸 上一十七億二十萬美元,而進日為二十五年與九 在一九七五年,對年成時, 連差將超過九傳 一十十一億二十萬美元,

证图。 了和增 新英汉河典

部長微复

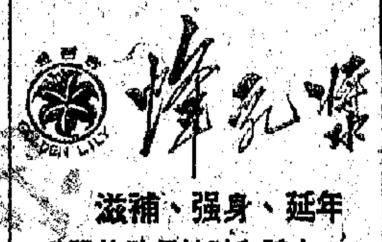
優付讀者 山版紀念 最後三天

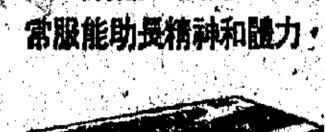
福印本 特價 32 元 港九中西書店均有舊

三 物 書 店 查 港 分 店 出 版 門市部 · 香 港 市 環域多利 皇 后 都 危號 小賣部:先龍失沙姐星光行一樓 中國出口商品陳列蘭內

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

民彝费人印督







國貿公司、药行均曾

虧腰桶、記憶散選等, 半著 - 政效。

- 本品以枸杞、菜仁、琥珀 > 大麻 > 大兰黄 > 体砂事資 重石磨合成 > 因的能翻腳部 黏損及能活腦部多種病患。 簡生及自縣者 > 可信靠株

超貨公司 · 樂行均售 四和中藥行有限公司 **電話:5-744277**



備才



集。實系於於四型 次全可靠,價格並 而保安效能則極盡

蜆般水溫

使用方便,減須 水雅青海海塗上 俟其凝固便可。 **封屋頂、天花蓋** 面或任何防水工 絕對可靠。



東元首西

只能顕示數一条能宣布收入析家說,

~~

大

糧食 减產逾 日 消費品劇減 饭成空中樓關

蘇聯今年的計劃要求二億一千五百七十萬項 家增加國一小。 府村西金没有出席開 席村西金没有出席開

部産量が倉降低。 ・ 一十

之。 至工業增加百 就明是 否完成 一种巴科夫 一种巴科夫

參加能源 會議代

威爾遜在共市宣稱 英 將成了 台灣 英堅持獨派代表

· 只會破壞共同市場 在能源問題上採取的 在能源問題上採取的 共市か 平静。防止走私等。 拉國的邊防部際官員 拉國的邊防部際官員 於。計論兩國邊界的 於。計論兩國邊界的 於。計論兩國邊界的 發新情况。

代線行府萬一部臨家

也將研究取消行拳人車輛和貨幣的管

一五 一五 法 順 克 福 本 世 本 十 **垣期一收市** 二一黄金收市



下以下動

東帝这件傳出消息攻而为

預

農

日震此,可 地制

即吃價飛漲頻舉外

整個方面

東濱川福

績 的確過取

九千萬鳑大部不附條件 英**貸**巨款給印度 點的三晚來 三新小收的 · 紀點市尼 芷

間

架綁受遭意在

酸金夫

以致畜牧

に、比起一個数表・但

意快

楽政策的失 勃列日湿 的蘇**聯最高**

東連週困難, 连届用品的供感将更加被 機器災難性的減度, 使蘇聯人民的生 機器與轉換年。

新二個是 第二個是 第二個是 第二個是 數 第二個是 數 第二個是 數

天曾 因减少 業農業接連失败

電量東帝汶尔 衛今晚全面攻擊帝力。 他對記者說,東帝汶獨立革命 神經情報人士曾說,東帝汶獨立革命 神經所報人士曾說,東帝汶獨立革命 學師東帝汶人民將會起來反抗。」 人民馬利克與四個親印尼黨派的領 一帝汶民主同盟、帝汶人民將會起來反抗。」 馬利克說,他希望與四黨派 一帝汶民主同盟、帝汶人民民主 一帝汶民主同盟、帝汶人民民主

抵坦桑尼亞訪問 的熱烈歡迎。 王到遠坦桑尼亚·訪問 隨拉姆二日電】東埔寨

取代的過程大概需時五年到十年,要看目前護服的有效期限而他們說,歐洲護照將逐步取代國家護照然,他們說,歐洲護照將逐步取代國家護照然,所有居民通用的歐洲護照。

朗會和的解請族時戲致和 全, 民腐散願政民線通遊 國要族時不舊治族中過行

東方針政策而當門、 「東方針政策而當門、 「本業分三路進行遊行」。 「本業分三路進行遊行」。 「本業分三路進行遊行」。 「本業分三路進行遊行」。 「本業の三路進行遊行」。 「本、加討安哥拉局」。 「中間」、加計安哥拉局」。 「中間」、一方之三十四條美元)、比今 「中間」、加計公司。 「中間、加計公司。 「中心、加計公司。 「中心、加計公司。 「中心、加計公司。 「中心、加計公司。 「中心、加計公司。 「中心、加計公司。 「中心、加計公司。

斯湖眞

有 怪物

在一項建設的西郊岳麓公社成嘉湖十二月二日電一今年年初,長沙市十二月二日電一今年年初,長沙市

的照片是果义是一連事的,则以外,是一种,通过的人们,是一种的人们,这是不得要领力,然后的人们,这种,这是不得要领力,这个人们,这种对一种人们,这是不得要领力。

山都小之类,出直有人物外面的汽车,时间从人物外面的汽车,时间从一个司法

不同由版物之間,拼寫也不一致。例如在英文中一、 與國家。拼音地圖是我們的一個新圖種。它的出版, 作Szetschuan。有的地名即使在同一語種中, 作Szetschuan。有的地名即使在同一語種中, 作Szetschuan。有的地名即使为 作Szetschuan。有的地名即使为 作Szetschuan。有的地名即使为 作Szetschuan。有的地名即使为 作Szetschuan。 我國是一個統一的多民族的社會主 我國是一個統一的多民族的社會主

語和藏語地名三種。例如「些寫,採用音繁對譯的原則,不 寫,採用音繁對譯的原則,不 照少數民族的語言。用漢語拱 照少數民族的語言。用漢語拱 照少數民族的語言。用漢語拱

蒙吾在音譚,

事策丁字語

司銷與干電收子導的影 生促機圖。音線體電響

收, 外大是, 美山

市政

七機避避頻更

鐵了間個。儲方基是 下五、的但存根本技

本株批孔運動級文化大革命和批 和國地圖》(以下簡稱拼音地圖 一次其地名索引的出版,是测統 一段并寫的統一規範,打下了一個良好的 一般範,打下了一個良好的出版,是测統 一規範,打下了一個良好的出版,是测統 一規範,打下了一個良好的出版,是测統 一規範,打下了一個良好的出版,是测統 一規範,在無產階級文化大革命和批 一個良好的

字,包括難讀、難認的生僻字 以消除分歧現象,取代各種類 以消除分歧現象,取代各種類 做能完善地裹達漢語普通話的 漢語拼音字母作為拼寫我國地 漢語拼音字母作為拼寫我國地

都 它 所 方 言

漢語拼

地

局

意

義

音集要字注字衆歐圖世我字學過數識方,的的少母反迎出界國母的我國通

的

即,主要產品生鐵、無炭、機燒結礦也 期都有顯著提高,焦比下降,成本降低 期都有顯著提高,焦比下降,成本降低 期都有顯著提高,焦比下降,成本降低 與規定標準。八項經濟技術指標全面完 以國家計劃,創造了道個廠從一九七〇 定國家計劃,創造了道個廠從一九七〇 定國家計劃,創造了道個廠從一九七〇 定國家計劃,創造了道個廠從一九七〇 定國家計劃,創造了道個廠從一九七〇 定國家計劃,創造了道個廠從一九七〇 定國家計劃,創造了道個廠從一九七〇 定國家計劃,創造了道個廠從一九七〇 定國家計劃,創造了道個廠從一九七〇

我國泛應用懷

,今年又提前兩個月完成工業總產值計 論,深入開展學大慶、趕開獎的基礎上 論,深入開展學大慶、趕開獎的宴業運 廣大職工,認真學習無監階級專政的運 原大職工,認真學習無監階級專政的運 原大職工,認真學習無監階級專政的運 一個工程 河北省邢台鋼鐵廠繳委帶領

個新農藥品種並已投入生產研製成倍硫磷稻瘟淨等廿

邢台生鐵焦炭等

質量不斷提高。我國一組重整等工藥,不做問題不斷提高。我國一組建設工業基地局內流化催化裂化。一使用,而且經過我關局達礦務局原煤日產

成的流化催化

產體有顯著提高

丁 却生通作預也 採 缺,常為兆即 財 該之但情對,得

大週基漢堆王馬前比槨棺

(片照真傳社華新)

大社發精生心目年劃後塵、 的會展神、進前的,媒的交 買主生,與一廣具並從經流

現發次首南湖為鏡銅紋葉草件一的土出

· 鹿奔的上彩雲騰飛隻一有上, 脚玉雕邊白潔有側

他上下用玉壁玉潭整置一个变飛廠在雲彩上的在湖南省是首次發現。 一次飛廠在雲彩上的奔。 一次飛廠在雲彩上的奔。 一次飛廠在雲彩上的奔。 一次,四周均被擾亂。

、 究物連 行 開部門正在 計画 行 世

内窩認一兩

待虐打殿輔動夫丈議抗

數來速時學 過坐球程 數課高》

示电 數 數 池 機

一版,一袖数未推直計一算 九、十樣珍學來測樣算干機 七早五、計方號,的機工, 小機和版。。 被能的酶方

两地流流和新洲

之主自

組立成,女婦的待虐打殴夫丈受遭庭家在多种。

安,的凌自的地工、已

情在 離打一

試船姆而美

·助接的面方等律法、负物予給廉政家要,鐵

打傷了一名爛做逃跑一支值, 成落柱朗值一支值, 及避给成落柱朗值

阪於資的者

日各地的科學家参加,以檢查一個例壓談會定十二月九日及十日舉行進行討論成部分討論這個問題是没亿流傳的關於湖路的故事,使它們是家協會、愛丁峰大學和歌洛特、量家協會、愛丁峰大學和歌洛特、

華 道 大

新國技的些和功石一, 的的術練具漆一油批不 步煉,油有加批產國儘

及在的前遺近へ家 其地變數·到人們 他震動生使該口忌 些生瓶的功顷离趣 强現地些人寫了輕蔑地相了

你体說。但是,中國人和與地灣原地屬山場的經 動。或許動物會感覺到地震機察覺不到的經 地震。或許動物會感覺到地震機察覺不到的經 地震。或許動物會感覺到地震機察覺不到的經 地震。或許動物會感覺到地震機察覺不到的經 地震。或許動物會感覺到地震機察覺不到的經 地震。或許動物會感覺到地震機察覺不到的經 地震。或許動物會感覺到地震機察覺不到的經 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之高閣, 於一人們並沒有將直個問題來之 一個則是

會的

各項措施

一世界航運

然五至十年順數將增長十至二十倍 被五至十年順數將增長十至二十倍 人 大 記者招待會表示 真材實料 打送溪 不燥 送 完 為

製能生 資和含

市和調

家與擴 化固移

海门寨

廣州聯合製約嚴出品。

經銷處:德盛行

北角蝦売街1一7號二樓

電話:5 783721-4 (四級)

超遠備設量能

事費收電中申重佩祥洪

田香港飛日本

故。 - 日本額的時裝模特兒名演田勝美,二十四 - 日本額的時裝模特兒名演田勝美,二十四 - 被指的美軍名肯尼思・卡達,二十三歳 **雨旅客運** 在横濱被捕

部電土

兩體之分別被歐光順

阿登公司 **夏品公司、海味雜貨**

南貨店及超級市場等均有代舊

品質優良 爽滑可口

據兩年來進行成本計算而決定 (本語) (本

形界 有 號 經 整 數 新界工商業總會昨開大會 新界工商業總會時間大會 一年一年中,由於當局大幅 一年一年中,由於當局大幅

賜十公,十 單背氣除東繪港數電 豪一學十二 如景報繳。畫的育視 兒 小歲,一歲高下插告在優比天協與一篇

新界

牌項

景陽春

費

照牌室浴池泳游店衣

洗及牌物食牌販小括包

到宽度 新 新 東 新 新 東 新 東 新 東 新 東 東 東 東 東 東 東

本,原則有六十一人便長期服務獎。分別由本,原則有六十一人便長期服務獎。分別由本,原則有六十一人便長期服務獎。分別由之東區機務主任教友懷。

代表昨 港設 能電 則稱核能是低 廠

《本報訊》本港一位電力代表昨日在「遠東電力工業會議」上發言時認為,在新規用於能發電,並不符合經濟原則。

《本報訊》本港電腦公司的發電廠是用蒸氣發電,很多人認為這個發電方式比較的關於。

在昨日的實際上,與會代表遊്廠及用蒸氣發電,很多人認為這個發電方式比較的關於的數學的一位代表指出,目前,西方世界呈現能源危機,工業家應在多方面等於出路。發展核能發電,是目前最有效的辦法。雖然,在計劃開始的時候需要應於出路。發展核能發電,是目前最有效的辦法。雖然,在計劃開始的時候需要應於出路。發展核能發電,是目前最有效的辦法。雖然,在計劃開始的時候需要應於出路。發展核能發電,是目前最有效的辦法。雖然,在計劃開始的時候需要應於出路。發展核能發電,與自己,在裝備完成之後,核能便成為「低解的能源」。

之間應相互合作,交流技術及資料搜集,訓練科技人員。同時,核能發電方式比較一個國家或地區,應幫助初步發展者。

之間應相互合作,交流技術及資料搜集,訓練科技人員。同時,核能發電方式比較一個國家或地區,應幫助初步發展者。

「以及物配電線電路、電器開間設備、電壓調整設備、運輸、促發等有關問題在昨日的實際上,與會代表遊談論到變壓器的設備、運輸、保發等有關問題在時日的實際上,與會代表遊談論到變壓器的設備、運輸、保發等有關問題。

《本報訊》本港一位電力代表昨日在「遠東電力工業會議」上發言時認為,

在時日的實際大學、電器開間設備、電壓調整設備、運輸、保發等有關問題

在時日的實際上,與會代表遊談論到變壓器的設備、運輸、保發等有關問題

在時日的實際上,與會代表遊談論到變壓器的設備、運輸、保發等有關問題

在時日的實際上,與會代表遊談論,可以把於一位電力化表面。

雙 則 強 路 局 長 高 嘉 濃 能 在 和 強 局 透 露

增關終派等二 用電

設於香港成靈頓街56-58號 成寧大廈2樓 電話:5-236167.5-230314

3% 行曹 DORMEUIL 等名版男女装呢絨 WAIN SHIELL 等名版男女装呢絨

早於星期一在下列各服務難訂購

晝夜

冬梅 種仁 英英 才才 達達達達

女 六淑春秋利祖 玲玲玲玲玲 道道 梁和

苔足 英英

出殯辱承 李陳 提金 集集 賻

粒親感 均應參 健 馬伯里門

入府君主懷安息於

商業保安設 MS牌文件毀滅機 香港工商業競爭,日益劇烈。 要防止"特務" 機密文件, 是決不可少的 防不勝防, 機密文件。 保証公司業務永固 最適宜有電腦設備 制時 之公司採用。

商業機器

中環康樂大厦41字樓 5-245151 理制

Komi/s/as 簡 i Gilman Office Machines

(片圖社際國

閃光牌停電

時情調度 3 9 **達昇有限**: 九龍大角山通州街

九龍鄉教道

和的欲江有

主市,青干

帮外號自的操往桑銷,一金、 機,的助機作難山路壓個剛 械成金流械,冲金。量家砂 工為剛水粉發,關而小庭廠

三阴蓝

· 新田道様 - 新田道様 - 新田道様

他是甚麼老爺不老爺呢 — 人家師傅建不是一樣付

*** *~ Al

Tarana Anna Tarana

一,是高起成弩是 套力她明,都之逾 鄉不不的 一也未於

攻,中之就吃

"说要再搞招待賣,不過師傳道麼說,我才想到那事情上去吧傳說的有理·與然已經過時,不搞什麼新的招待實也罷!」問的是師傳,他的道理阿姆首先同意。

日三月二十年五七九一

攝戰樂,

車滿嚴、超模点、黑山和的火打息所廠、作。,方、臨。好運裝點

里

成學

開大

學

引,工,级,一座蛛

長部們事

思立・異

對 • 邀 大姚 • 惡 行 適 月 臨 極 第 追銀個欠煙,的想

版六第

本「友質洞」工地上。 中業隊」,爭當開路完鋒。 大們紛紛定出家門,頗隨 小學隊」,爭當開路完鋒。 大們紛紛定出家門,頗隨 本一友質別數型

所 路 定 蜂 、 取 路 定 蜂 、 取

頭,革命意志是維頭,經頭是 「新太行」。她們和石匠師 所石駐像切豆腐似的破開風 所石駐像切豆腐似的破開風 所石駐像切豆腐似的破開風 所石駐像切豆腐似的破開風 在石門口河谷,八十名 在石門口河谷,八十名

頭一般道手婦

,困成,**拿**女 困難大把起組

難是塊一錘成就石小座價丁

煤和上龍漁輛來,的到一手

丁 李 黑 道 地 推 深 煤 深 水 凍

了一**隊伍** 太行行路 工翻山

記者

上没塊上似一識朋, 所有,的的共的友發 受爆不打經有。 起

● 保白加發

) 的每白友 心個互的

色指打倒起顺

() () () () () ()

於是也不理样故在即解,既簡略稱情化級

游縣等映山一組擊聚縣會滞在成

山戰幹·漸難越 區爭即原定的徵

使在們即・,前

世界 一大河南岸,我們被逃處山溝裏置 大河南岸,我們被逃處山溝裏置 大河河源區到了

不來,

的民把

糧來我

是影驚只

群大 穴 初

初月

頭錘着下

一千年明乙醇農

> 唱緊要了、丟到一級戲個件事咁牌。 阿玉

一吹柴一帮,好一我以絕一

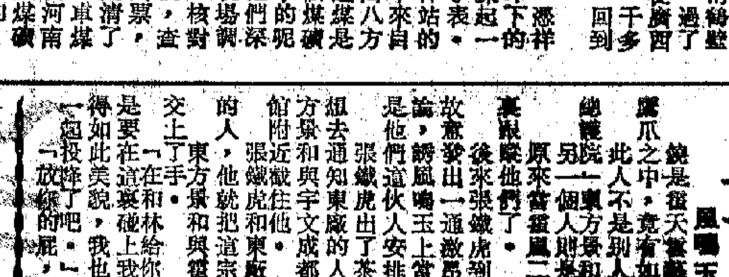
酷仰起過好 的牛講再

知牛越

檔找理事

·夜總寶的不是,也等於塌人家的台、塌人家的台等於塌回娟那不成,要是在新的夜總會登場,拼待記者却爆内幕,等於開招待實嗎?!

对现工概



三期氢

童不宜

版六第

也不理样板在一時想條價格級

(五)の大王)

。道河河黄的上地盆列宗古的—— 甄源河黄於蜒蜿

紙為易幾三街-又些們圖之些人 -什得現角尾是知電的文一「上

速睡喝人有則喝無很益,疑

, 裁天公體酒的酒道是獨生加人都,也,吃,理無喝的

安一述事 排兩,以

絕醫生真是害人不說!上的損失則無可佔量。其間不知死了多少細胞!上的損失則無可佔量。其間不知死了多少細胞!人被大醫生判錯症,前後其在了幾千元,並觸損失固屬其次其

(事) 小王

人

于年代的

航標

影片、除了暴力的刺。每独可豪甸的温暖。,就极其被烟。驻部,原暗,贴级者一种市朗臣住的那周旅店一次,就是踏改,住就

的肚用 ,腑品 歸店

弊

就的元

多三、包上至和 ,四相要未今二

東製了,去到 個件事計講。 過、不

地丁。 一次喇叭哥、你知道阿玉地 下龍丁。去喇明哥、你知道阿玉地 玉亦未必有問題。不過想同明哥傾 玉亦未必有問題。不過想同明哥傾 地丁。」

老

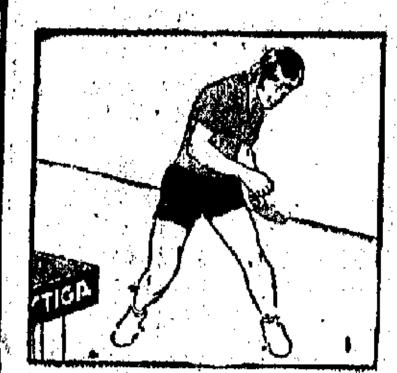
赴非參加青年

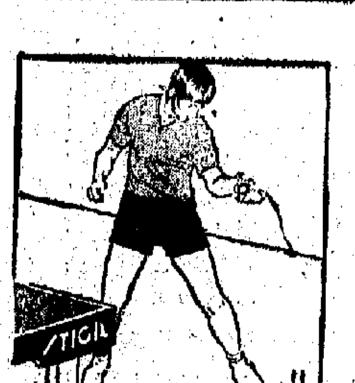
一體操賽

港體操隊九日山

演補戲頭重賽

打快非分搶想若



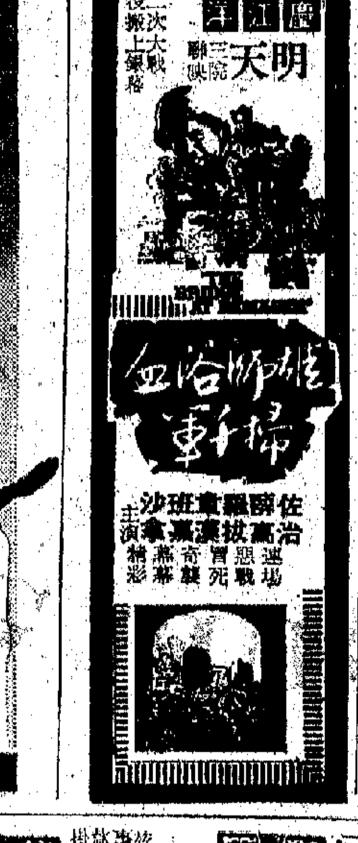












工用張子慧了對市政工對市政之役,

均告失利隊角逐

4、00下午款/4、30新聞簡報及節目介紹 8.30种犬流浪記 7.00今時今日第一 料 7.26狮子出下 7.55魔視劇場《粉紅色眼淚》 8.30 展祝滿香江 9.30《人上人》 10.30今時今日第二輯 10 .35《宣侠》

果 6.55《小願帝回》片集 6.35《十字街頭》片集 6. 65新聞及天氣報道 7.15《波比高土保半小梅》 7.45《 特質組》片乘 8、46新開及人氣報道 0、10《英國足球人》 源》 10,06名片剧岛 11,46股後新闻

置的英文台 5、00児童世界 6、50動物界的应機。 9、16十二號簡单 0、40新聞及天氣報告 7、60八面處風 6、40新闻及天风報信

海腦難絕 1.00新園園報 6.10页 一代 6.30娱災头地 7.15佳祝新闻 7.40偏保 8.00彩 四人生 U.30数學電視一 溫本爾訂學 10,00汽車構造與後

看速請天兩後最 早酮天今上滿

定人(多) 100 / 5 案也經緣。 遊後路穿石爆昇動 門你。 塞不能空腦過車 助機用 絕拍 破霧眼週視閉。鎖。直

場五天今後最

奇龍朱柏 映獻期下

座不北六三 12 場四天今 何加斯斯斯正斯 巨種主 處杜基 | 德安莱 片上演 瑪化斯 | 絲安莉

[1] MANAGED AND WASHINGTON 網際哪山關波飛站十个海

前三的實份映加場同 映放天明 主 映放天明 **片位内概彩上** 海上瓣特别自 丁超血的 晚海雄小 间况平衡 平二人班場午前 神光杨醇 一日间藏。夜季

映歌大盛天明慶晉 文中上片褲銀腦視透彩上 **邦干掃** 洋南·華南 5 737388 3.881755 場上後最大分 片事故解釋色彩 女 兒 原 草

光新·慶音 H632959角北 K849977

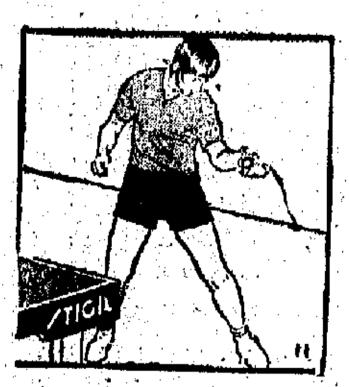
两数新 | 今最 舊 天後光 | 天後慶

新黨案相與目 **海州小,湖岸海州**

器(伏江行 類型制像域面嵌入明 藥年的計一下推一旅 節音音)。中國作品 泰國 平太 5 466268

障凱·那京

際國 福四大亨 包組織動業





y Road

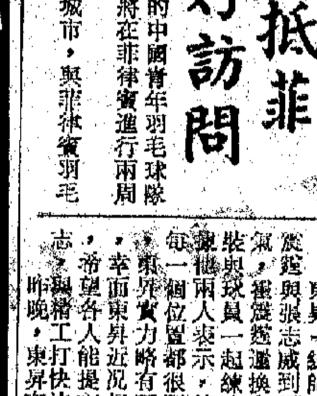
VITA

原表演、 是每心然可 的女兒蘇珊、今天没 的女兒蘇珊、今天没 一直三日電」福傳總統 一

展的第三天便感到较安排,使她在北京境 安排,使她在北京境 安排,使她在北京境







今日電视部分節目

THE WILDERNESS JOURNEY

姆瑞台 4.00《戴娜一小時》 6.30《魔術小丑》片

U_10人類演進史 10,05神探义利 10、55感片《雅虎游軍》

■ 10,30页用英文 11,00室内设計 11,30最後新聞

。連集拉杜仙 东翼玉 天情陶事 期下 流號下花丹牡 場貨製 都 皇・蔚 麗・后 皇 映歌場近大亨 神麗 | 神麗 | 后星

都多1187 3-023941 大连色景·李幼歌游 区2万万三 映明江珠

都新・華新 主姚雲愛絲鷹餌去炎氣 動心事為

| 個日間 at balandan 球 風證 流 **海湿小亚尼**

過期度減 **油螺纹的 独加**。阿 人对双 **阿女郎 | 解特平 /** 鄉大

八重旗庫大 逐川灣埔 人烈药力 型人幣 1 屋

老樹年輸的碳十四强度變化 與太陽黑子活動周期的關係

今年十月二十三月下午,訪華經港的美國亞利桑那大學物理宗教授范章雲,應香港大學物理系的邀請,在港大以上述題目作了一個競有 趣味的學術講座。本文是范教授當天演講的主要内容和參考他發表的有關文章寫成。

1610年,伽利略用望遠鏡在燦爛的太陽日面上發現了些比較暗黑的地區,命名為太陽黑子。它們出現幾天或幾個星期後便消失。其 數目和大小面積都不斷地變化。

1843年,德國的施瓦布(Schwabe),經前後20多年的觀察,推算出黑子的變化有大約十一年的周期。隨後,沃耳夫(Wolf) 和沃耳夫科(Wolfer) 搜集和分析了自發明望遠鏡兩世紀以來所有的黑子觀測資料,證實了適個結論。1.908年赫耳(Hale)分析太 陽黑子的光譜,發現它的弗朗和福(Fraunhofer)線,有極强的「塞曼敦應」(Zeeman Effect)【註1】,由此推知黑子中存在有弧

大的磁場。他又發現成對出現的黑子都具有相反的磁極 太陽黑子的周期性,可用下面的相關函數(

Correlation function) 表示 ! YN(ti)N(ti+z)

N(t)代表t時間的相對數 n代表項數 當乙是周期性時,累加項值將會是最大。 太陽黑子十一年的周期性,並不是很有規律 的。有些周期比較平靜。另一些比較活躍。有些 | 情形在周期開始兩三年後便違到極盛時期,有些 即到十一年周期的中段,才達到極盛時期。從1 7.00年至今二百多年的资料分析,十一年周期 間的差異好像並非没有關聯的似乎有另一個約8

0-90年的較長周期。(圖一) 近年的研究,發現太陽許多其他的現象,及 地球的物理現象,例如宇宙線的强弱,磁暴,極 光和天氣變化等,都或多或小與太陽黑子的活動

從近百萬來美國(兩處)和加拿大(一處) 夏冬兩季的氣温記録,發觉與黑子的活動亦有密。 切關係。黑子變化最劇烈的年份,偏離平均氣溫 值也更大,從而顯示出約一百年的周期。從地球 整體氣候來看,似乎在黑子多的年份,雷舉特別 頻密,雨量較高,氣溫也較低。

為要進一步了解太陽周期性的規律,需要找

尋1700年以前的太陽活動資料。 中國是世界上記載太陽黑子活動和北極光【 註2】最早和較詳細的國家。從28B、C、到16 38A.D.的中國歷史裏,有過112次黑子活動的

剛正中往往混入有路、站、鐵等雜質,而形

成美屬的顏色。紅色透明的剛玉,稱為紅寶石。

是因為剛玉中含少量氧化鉻(Cr.Oa) 所致;

藍色透明的剛玉·稱為藍實石·是因為剛玉中含

少量氧化结(CO。O。)或二氧化鈦(Tio。)

澤美麗的剛玉,主要用作珍貴的實石。

所致,黄色透明的剛玉,稱為黄實石,是因為剛

玉中含少量氧化嫩(Fe₂O₂) 所致。透明而色

• 現在世界通用的莫氏硬度標準將自然界的硬物

的硬度分為一級,滑石是最軟的,為第一級,金

剛玉有兩個最重要的特點。其一是硬度極高

第一三四期

。記錄/·最早的極光記錄亦始於194A.D.。但這 些記錄時斷時續,非出自一人之手,因此缺乏統

—和趣確的比較標準。 De Vries 在1958年首先發現,自小冰期以 來的標本。利用碳十四放射法測定的年齡和已知 的年齡,有周期性的差異。地球的大氣層不斷受 外來的宇宙線衝擊。在同温層(stratosphere) **爽**,宇宙線和空氣分子發生初級反應,產生中子 ,中子再與空氣中氮分子發生原子反應,產生放 射性碳十四和質子。

計算中的產生率大約是一顆¹¹C/秒/1平方 米,碳十四在同温層停留一年左右,便下降到對 流層 (troposphere) · 空氣中碳十四與普通碳 十二原子的比率(n14C/n18C)大概是10-10

剛石(頒石)是最硬的,為第十級,剛玉的硬度

催次於金剛石、為第九級。其二·是耐高温·它

是大名顯赫的雖熔物質·要到攝氏二千度以上它

才能熔驗。所以,人們根據剛玉的特點,將它使

1. 在工業上廣泛地用作品屬材料。這是基

於剛玉硬度高的特點。你見過工廠中那高速旋轉

的砂輪嗎?這種東西在許多工廠的機械和金工率

問裏都是可以看到的,這個餘數是由剛玉砂粒加

结合劑,用製造陶瓷的方法製成的處其實,這種

心論就是一種耐磨陶瓷製品,一種具有無數刀齒

用於各種工業部門,它的越來和能是,

吸十四既然是宇宙線間 接遊生 • 每年進入 大氣層的宇宙線强度便會影響放射性碳十四的强

已知能影響宇宙線强弱的原因有二: (1)太陽黑子活躍時,抵達地球的宇宙線

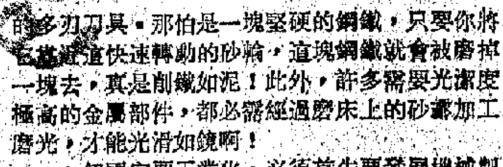
會通過星際間的磁場而減小。 (2)地球磁偶極矩 (geomagnetic dipole

moment)的變化,也會增減進入地球的宇宙線 碳原子有一個經植物光合作用進入生物圈的

循環過程,而每年都有一部份變成本質素儲存在 樹輪裏。因此,嚴度高齡樹輪中碳十四强度,補 **債其天然衰變(半衰期是 5 6 3 0 年),再除去** 地球磁偶極矩的因素,便可間接獲得幾千年來太 陽活動的歷史紀錄!(圖2)

圖 2 顯示出一種長周期性的强度變化 (10,3 50年),而可能存在的較短的周期均被上述長周 期所掩蓋。用協線變性函數(Covanance、function)的統計學方法,可求得另一種短期性的(八 一年和三百五十年)强度變化。前者(八十年) 和近年觀察結果相符合,後者(三百五十年)因 為數據不足。現在還不能足分證實。

黑子團的磁極轉換,黑子區域從高緯度下移 ,一一年或八十年的周期等都是太陽上很有規律 的磁性變化,顯示出太陽光球層(Photospiller e)下的巨大湍流達動。近年很多科學家都對此 等現象提出不同的見解 Donald (1.9. 0)用光球層下的子等(正切)對流池運動後 meridional convection ells)來解釋黑子緯



一個國家要工業化,必須首先要發展機械製 造工業,而機械加工同砂輪的關係,是唇齒相依 的,没有砂輪工業,要發展現代機械工業是不堪 想像的事·第二次世界大戰時·希特勒德國為推 **设當時的蘇聯重工業**, 就曾先炸跟巨大的砂輪

· 在各種砂輪中,氧化鋁砂輪成剛玉砂輪是最 常用,也是最重要的一種。它大概佔各種砂輪(剛主、礦化硅和金剛石)總數的60~7.0%。 剛玉砂輪可分為四種。

(1)棕剛玉砂輪:棕剛玉又稱普通氧化鋁 ,棕褐色。用它製成的陶瓷結合劑砂輪為藍色或 淡藍色。棕剛玉硬度高、靱性好、抗鬱强度高、 可承受很大壓力,在磨削過程中抵抗破碎的强力 强,故適於磨各種抗拉强度高的金屬材料。

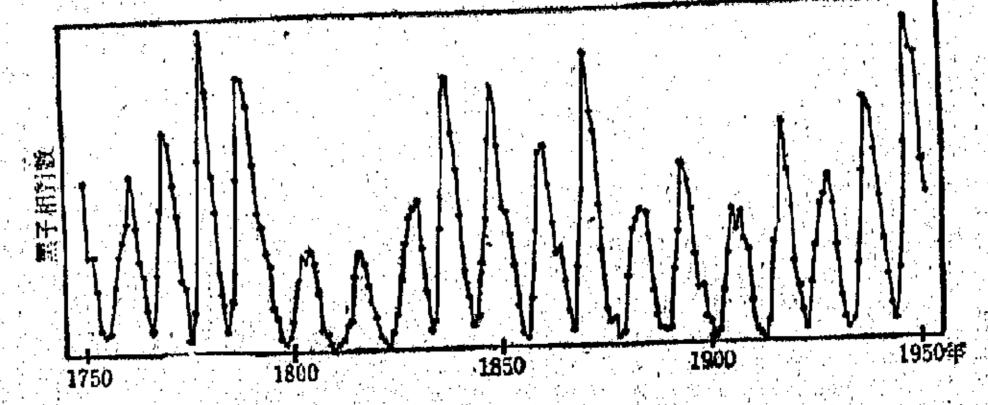
(2) 白剛玉砂輪, 白剛玉又稱白色氧化鉀 ,鮫棕剛玉硬而脆,在磨削過程中不易磨蝕,磨 **鈍後的磨粒也易碎裂而形成新的缝利刃口,故**切 削性能良好,磨削過程中發熱型少,磨削力小, 可減少工件變形及避免產生擔傷、裂紋等。因此 白剛石鑑於精磨淬硬鋼材和易變形的工件如齒

剛天教格為貴,不宜用於粗磨,因粗磨時白剛玉 態粒易碎囊脱落,砂輪損傷大。 **~ 3 多路剛是砂輪子硬度退白剛玉相近,韌** 性介於白剛玉和棕剛區之間·薩爾用寶與實計畫

高强度阐材及光浓度要求高的量具、使表写 • 鉻剛玉價格較高, 贝宜於精膀。 (4) 異晶剛玉和微晶剛玉 * 單晶剛玉硬度 和韌性均高,磨削時抗破碎性好,適於磨削不銹

鋼、高钒高速鋼等。微晶剛玉硬度、制性也好。 · 滴於醫削不銹鋼、軸承鋼和特種球器鑄鐵等,也 可用作高光潔度磨削。

2、在工業上用作高級耐火材料。 遊是基於 剛玉耐高温的特點。物質有易烙和難熔兩種,有

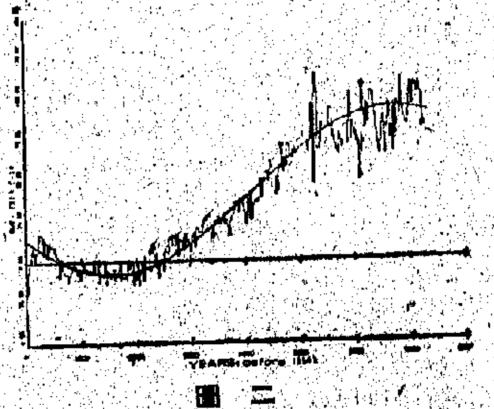


自1750至1950年黑子活動的變化 縱廠標表示每年的黑子的沃耳夫數字,建數字代表每日所見的黑子的數質和關領 一年的週期很是明顯。

度下移現象,用下移的速度解釋十一年周期,用 對流池的深度振盪變化來解釋更長的周期。道是 以地球大氣對流現象產生機渦為藍本而提出的理 論。但太陽內部的巨大磁場肯定會和道種流體運 動發生强烈作用。我們現在所知的仍然很少。經 過不斷的深入研究,更正確,成熟的太陽活動的 **周期理論定會出現。**

註1,用分光儀將陽光分析,會發現有太量 的細黑線,和為弗朗和福 (Fraunholer)線,道 是因為太陽大氣層裏存在智的化學原素,各目吸 收特定的波長的緣故·若再放在磁極之間,每條 線再會分裂為若干條線,其距離同磁場的强度成 正比例,直稱為塞曼効應 (Zeeman Effect)。

註2:太陽不斷放射出的帶電粒子,與地球 電離層的空氣發生作用,產生現職燦爛的光帶 名叫「極光」(aurora) 造正如電子以高速飛



經普通螢光量或霓虹廣告光管時會使實中都得的 氣體的原子發光◆

生物圈的觀念是澳大利亞地質學家Edua. rd Suess在一八七五年出版的關於阿爾里斯 山的起源一本小册子,在最後也是最概括的一 章中當時討論地球的各種領域時,第一次 應用了生物圖這個名詞。然而,這個概念 當時在科學思潮中起作用並不大,直到一 九二六年首先在蘇聯,其後於一九二九年 novitch Vernads 以下被的基為「生物

生物圈是指地球上有些命的那部分: 但這個定義立刻會引起影些問題而 以説明。在地表以上相當高的地方有經濟 和真菌的孢子·然而,一般說來,這樣紅 「空中浮游生物」並不進行活躍的代謝作 用·甚至在地球表面也有太旱·太冷或太 熱的地區,難以維持進行代謝的生物(有 技術裝備的人類探險家除外),但是在這 樣的地方通常也會找到孢子。因此,作為

地球一個外套的生物圈顕然多少有些不規 則的形狀,因為它被一個界限不明確的 副生物團的」(Parabiospheric) 區域圖 绕着,道裏有一些休眠形式的生命存在。 當然,生命今天能生存在遺雕目然生物圖 的宇宙槍或宇宙服實。這種人為的環境最 好量作是脱離地球而暫時射入太空中的小體積

作為地球一個外套的生物圈,有什麼特殊

機物質是比較易熔的,如石蠟,熔點只有48~58 ·C。金屬的熔點比較低,如錫。熔點231.85°C 1 鉛, 827.4°C; 蜂, 419°C; 鋁, 660°C / 鋼 ·1083 ℃ ·銀·960.5 ℃ · 金 · 1063 ℃ · 純嫩 熔點稍為高一點,為1535°C,但是金屬鐵中往 往慘離有其他元素的成分,故實際熔點較1635

C要低一些·

石英,耐火度為1713°C,所以石英也可见。 ~2050°C·也就是說,要在高發2000 C的温度下,剛玉才會慢慢熔化等因此,可以能 剛玉是一個非常維熔約物質·人們利用剛玉這一 级要特性,使各位治验工業硅酸鹽工業上成為一 效率比白刚王高些了路剛玉海蒙眉削各種淬硬的是一個極短的耐高温量料了因它可製成剛玉坩堝、剛 孟傳及新紹陶瓷(廣泛用於無線電·當達等方面

> 剛玉實際上是一種白色的粉末,粒度大於一 毫米以上的叫做剛玉砂。自然界裏剛玉的產量很 少,特别是確質含量少的剛玉尤其不多。因此遠 遠不能滿足工業的需要。現在,工業上所用的剛 玉都是人造雕玉 * 人造剛玉如何製造呢?在自然 界裏,剛玉形成於高温當如貧硅的條件下,它是 由當含氧化鋁 (AlaOa)而貧二氧化硅(SI

的地方?答案似有三部份。第一,它是有大量 液態水的區域。第二,它從一個外界外源。最 終是來自太陽·得到充足的能量·第三·它表 面有介於物質的液態、固態和氣態之間的

所有活躍地進行代謝的生物大都是由 分散在水介質中的有機高分子的精巧系統 所組成。生物的適應能力很强。甚至在沙 漠中或在南極廣大冰面的邊缘部份都能有 在,它們的體內含有鄰近環境中僅有的液 能水。雖然道樣的旱生生物可能在長時間 内保持内部的水份供應,然而,它們仍需 罗偶而的路水或雨水。不久以前,道種情 祝曾引起一定的興趣,因為有一個時期傳 說火星上可能有生物,它們靠保留在其組 織中的水份生活在一個幾乎無水的環境中 • 然而, 從最近的研究看來, 火星上未必

。此就上的全部生命所依賴的能源是太 陽。現在太陽輻射的能量只是從具有葉短 **学的上海**。行为合作用產生有機物而進入 生物情環·這樣的生物當然就局限在自己 接受陽光輻射的那部份生物圖內。道部份 生物圈包括大氣、地表、土壤的幾毫米表 唐以及海洋、湖泊和河流的表層水。在一 個非常混濁的河流中,營養帶或照光帶可

能只有幾厘米厚,而在海洋的最清澈部份,則 超過一百米家。其有陽光照射的地方。生物區 就不會完結

其實。由铝土礦提取鋁先要製得一個中間產 物,它就是氧化鋁(白色粒狀物)·將氧化鋁在

特殊的電解播揮電解,才得到金屬鉛·但湿,將 氧化物医素於個高温電弧爐內,使氧化鋁在2000 ·C高温下熔化,便可製得人造剛玉,又叫饱熔 相反,許多非金屬材料却是比較難烙的。如此,阿里,這種剛玉顏色是白的,所以也叫它白剛玉 參載置於剛玉遺締加入通量氧化鉛·如果直接用 。鋁王礦,無煙煤、鐵屑來進行電烙、直樣製成的 了玉因鋁土礦中的雜質而染成棕色,稱為棕剛玉 把這種高温熔煉成的大結晶塊經軌碎、節分等

道多要提一提的是,剛玉在不同温度下,可 以生成三個變體,它們的化學成份不變,只是攝 無改變・通常説的剛玉均指よ・剛玉 / 結晶成三 方晶系,在自然界條件下是最穩定的,形成於5 00~1500°C 温度範圍内。 73 剛玉/ 6 品成六方品系,僅在極高温度下才能穩定,在 1500~1800°C。唐· 如剛玉轉變為為 剛玉,這一變體只能當AlaOs熔體棒線像。冷學 時才能形成。一个剛玉、等軸晶系。用人工方法 将--水組礦(A1,O3,H,O) 灼燒至950°C 以下獲得。在更高温度時成為不穩定。而轉變為

新型催化劑表面積測定儀 大連化學物理研究所是一個應用科學研究所,擔負着我國經濟建設、環境保護等多種項目

剛玉在科技上的應用

自然界裏有一種天然的無水單化鋁(AlaOa),形成柱狀、桶狀或錐狀。精體。 语重

3.9~4.1, 品體的硬度選到莫氏 9級, 僅次於最硬的金剛石——石頭之王 医神经

們稱為剛玉。但是,它並不是玉,所以它同确物學上所說的真正的玉一一便玉(如,例的包

酸鹽即翡翠)和軟玉(鈣、鎂、鐵的硅酸鹽)性能是完全不同的。

的科學研究任務。去年,這個研究所取得了二十項較大的科研成果,其中有九項填補了國內技學 術空白。今年,到九月末,已經有四十個科研項目提前完成了計劃。此外,過完成了十五項在 計劃外追加的科研任務。 大連化學物理研究所的催化基礎研究小組,了解到我國石油化工、地質勘探、冶金工業利

用催化劑、吸附劑的範圍越來越廣,但是測定多孔物質表面積的手段比較落後一許多嚴礦還是 沿用國外四十年代的老裝置,效率低,用人多,測試一個樣品至少需要一、兩天時間,嚴重影 響生產。他們急國家建設之急,主動承擔了研製一種新的測定儀的任務。這樣,僅用不到一年 的時間,就研製成功一種新型個化劑表面積測定儀。這種儀器具有操作簡單、分析時間快、數 **뒗準確等特點,目前已在全國十七個省、市推廣使用,效果很好。這個研究所的黏合劑研究小** 组、堅持到生產實際中考察、進行黏合劑試製工作、今年上半年、他們研製成功一種解決漏氣 · 漏水、漏油、鬆動等問題的高效能黏合劑, 受到了生產建設部門的**強逼重視, 企關各地**已有 一百七十多個單位要求他們提供這種新產品。

無遊階級文化大革命以來,這個研究所的科研人員總結實踐經驗,已經先後觸寫了四百一 一少多篇科學技術報告,在一些科學雜誌上發表了近日篇論文,遺編寫出版了《氣相色譜法》。 《有害氣體分析及淨化》、《分析化學講義》等資籍。

稀十元素在冶金中的應用

福土元素早在1794年就由加得林致現了 ,但由於化學性質很清淨和相似,提取工藝技術 · 複雜, 成本又高, 因而未能得到大量的應用。二 次大戰以來,隨着原子能事業的發展。稀土元素 的研究和應用才獲得了很大的發展。加以它們及 其化合物具有一些物理和化學性質上的價越性。 因而在工農業和國防上都有廣泛的應用前途。

稀土元紫的分類及性質

「稀土元素指元素周期表中第Ⅲ族第六週期中 爾尼泊索,共原子序數為67一71,從師到繪 · 肤工 5 個。另外, 通露把與它們性質額似的第里 · 旅車氫和凱車圖屬到稀土汽號中,所以共有17 個沉累, 估用前已知元素的六分之一。

稀土元素氧化物的外表與曾被拥為了泥土」 前碱上金属氧化物根相似。所不同的是较离稀少 因此命名為了稀土」。共復稀土光潔既不了稀 J · 也不像「上」。而是儲藏量相當豐富的典程 金屬,約佔地殼組成的0,01%,比常見的金屬幹 · 鉛 · 錫 · 鉬 · 鶴等多符多 · 不通道些元素化學 **种翼于分活緻、在自然杂都以各種化音物的形態**

所有確計活義的原注外層(ロ・P層)的電 ·了結構完全相同,數它們的化學性質很相似,根 · 練它們的原子結構特點和化學性質,又可分出輕 - 植上(網族)及塩構土(鉛族)。

福上元素具中等熔點,從準的800°C到層的 1700°C。 圖應為六方衛排品格或八方區格、接 连短衛具自同質異形變化。原子半從與離子半徑 相似。由重至人。在4.5~9.7範圍內。它們的學 ·电性行为好/鞠絕對零度時變成超學電狀應/係 温暖磁柱很無要。如風在室温已經是磁性物質。 J. 155.157 · 够 1 19.151 / 第 155 都县加盟無中了 前龍刀。如吸收中子的能力很小。 興風。 秤千起 作拼 🕶

槽土產屬的化學性獨十分活致。漢字能與所

有元素起作用知它們與流和氧有很大的親和力。 形成化 SI、RaSa、RuSa和RSI 型硫化物則 发ROAR,OaRO。 烈氣化物。它們的痞點都 · 很喜,硫化物熔點達1770~2450°C。 氧化物則 為1325~2800°C。 硫化物與氧化物性質非常穩 定、比重又收線水小、放福土汇累是良好的脱硫。 去讽刺。

稀土元素都有强的复程犯軍位、為良好選原 河,在室温的空氣中容易氧化、並能吸收大量氧 級,當温度高於250%300°C時,與報氣 寄温度的提高 , 導致氧化物的分解和氫氮的析

稀土元素與 碳形成一系列不穩定的 化台物 R。Ca和RC。, 這些化台物與水熟汽作用,形 成氫氧化物和一系列用烷、乙稀、乙炔等碳氫化 合物的混合物。

--切虚素都能與稀土元素作用生成國化物 此外,確上元素適能與氦、硅作用、形成氦化物 及硅化物。

稀土元素在冶金中的作用

。根據稀子元素的電子結構及其化音物的性質 ,和稀土在鋼鐵和音盒中的作用可歸納下列四次。 ·方面、純化作用、含氮化作用、結晶過程中改築。 銹造性能及組織消清作用、組織化作用。

(一) 純化作用和精煉作用 由於麵上與事意屬及臺屬雞質的親相對很强 · 容易在成穩定難熔的化音物。減少了氣體。硫 及低強點金屬在基體金屬中的海解度起到精煉作

用。其次運由於桥上能影響或改發網液及網流的

···些物理化學,如表面張力流動性、粘度,來羅 溶解度,溶剂於夾雜的球化,促進夾雜上淫,有 效地消除鐵基、銘基、線基以及其官合金中的紅 脆問題。純化可包括下述六個方面。

1、脱氧作用~~~精土與氧組成穩定的氧化 物,熔點在1700-2700°C 範圍內·其 脱氧能力比絕大多數常用的脱氧元素包括鉛在内 都强,因此在獨中以及網基、對基、錄基等計金。 或金屬中,都有良好乃至强烈的脱氧作用。

2、脱硫作用……稀土元素與硫甲生成各個 類型稀土硫化物、維稀土纖化生成K。S。型硫化 物,其物理時點是熔點在1830-1450。 ·C範圍內, LFeS等硫化物熔贴高得多, 直對去 硫省利的。確計在網中容易在成複台的確主氣症。 化物, 具有明團的脱流作用。在1.000°C對熔。 於鐵中的組織溶液度積為 【Collina Lalina L. B. ※10中,推緝,錢、銅、鉛、螺、站、鰛以及。 網等很多液態金屬或含金申,權上都自良好的脫 硫作用。

3、去氫作用……循上元素與氫的觀和力則。 及吸附驱的能力都很大、超過一股資金元素、面 海鉄, 醫练完案相類似。氫於確止金屬中的溶解 度在室温下是靈的四萬倍,隨着温度的增加,溶 解度減少。400°C 時比線大五丁台、129 ■*阜晦比線大石泊僧。 稀土金屬加熱測3 6 0 -- 3 0 0 °C 與國迅速反應問組放音知型國土物 ※從和消除或減少網中鐵的危害的用。即到對自 站的激感性。

4、去氨作用 稀土元素與虱的親相力化 極大多數元素都強、僅略低於金屬中與氣視和力

最强的元素跋和蟾、氮在: 750-1000°C 範圍內與稀土完潔作用生成氦化物。大部分為R N迴·在獨中加入適量的含氮極低的硅鐵稀土。 · 停留一定時間。以及防止二次氧化,就可以達到

去氮目的。 5、減少或消除低熔點有色金屬如**砷、綠、** 船、躺、蜂以及绿等的危害作用——滞土能夠與 低熔點金屬作用生成熔點較高的二元或多元化合 物而不溶於鋼液或其他液態金屬中,並易與非金 屬夾鏈--起從液態金屬上群到渣中,從頂消除台 金鋼和銅用或其他金鵬為墨的育金中,由於係熔

點金騰田引起明紅脆問处。 4 · 有利於非金屬夾雜的球化,使夾雜容易 宗少液態金屬自,如鋼或鋼,藥,弱、觸,號。 到。個、剪等包括難熔金屬中×加入稀土後便原 來的或新生成的事金屬夾雜球化、容易上從、道 是其他沉澱純化劑所不易其僅的優點。

総上所述,純化作用與金屬性能的關係是明 細的。由於並屬溶液被稀土細化作用、就會改發 獨相合意的塑性、韌性、很温脆性、鑄造性能、 熱加工性能、爆接性能、電磁性能以及腐蚀性能 ~ 純化對廖達性也可能行好的影響,對耐熱網的 育並來說,由於絕化了品界,就會明顯地提高的 熱强度及高温性能。

的灰麵•由於加入稀上後、疑問丁次雜的超點。使

(二)減少残留在國體金屬中災 維納的危害作用。

福士與瘋體、確。但辯點意屬作用所生成的 化合物在最好的演说下也不可能全部上海。雖免 **缓留一题,另外在沿陆凝固通位中两年成一些新**

夾雜球化,分佈也往往得到改善,因而即使作為 央離留在因體金屬中,它的危害性却比FeO、Fe S · 碱土金屬氧化物或低熔點金屬要小得多 · 有 利於消除紅脆、改善塑性、創性和熱加工性能。 (三)改善洗注、結晶過程的作用

5..-剛玉。

山於稀土減少了氣體、來雜以及改善了液態 金屬的流動性等,因面顯著地改善了鑄造性能。 減少或消除了熱裂敏感性,減小了偏析、減小或 消除了低倍缺陷。其次消除網戒合金的柱狀晶。 使一次或二次晶粒細化,在一定程度上控制晶粒 度,此外在社鐵結晶過程中使石球器化,得到珠

這些作用特別顯著地改善了鑄鋼、鑄鐵、鑄 造合金的錠子的質量,改善了合金特別是難變形 合金的塑性和正磁性能"避樣,就有可能以實代數 ,可以滿意地鑄造複雜的零件。有可能以稀土球疊 遊戲或新上與鏡的球墨醬鐵來代替鎂球墨鑼鐵 (四)含金化作用。即稱土壤餘量

或稀土化合物的合金化作用 稀土在金屬中含金化作用的大小決定於稀土

與金屬的相關,其中特別重要的是稀土在金屬中 的溶解度、输上化合物的性質、形狀、分布、稀 計查金屬中分消和擴散速度,以及確止對其官者 金元素的分析及擴散速度的影響等。

一緒上與周期表主各族元素的二元相圖有サゼ 個、江海相關有工工個。確止在固度金屬中的密 解度數據可以從相圖中找到。獵上完業與碳能性 成RC。、RC、R。C獨型碳化物、炭素鋼和含 級較高的其官金屬中加稀土實影響炭的分佈和適 散、運用能在成份上炭化物、影響網的組織、稀 且企造屬中的客解量和稀土化合物資產不同程度 上越響鋼和音量的量相組織,射變溫程。高温鋼 一致過程,再結晶温度、氧化膜的結構,強化價落。 禮以及强化耐熱音量的晶界等。(特續)

《訂正》十一方二十六日本月別數應為了第 ~その(別日・)

紅 括

,到由于福目船

登一港美登前登記九府元記,記

剛条信話和光

FIF 送 完



廣州聯合製約

北角蚬壳街工

電話:5-78372

省

甜橙蜜柑

有些調整與一个年已比對正面人和本地學傳商吸入工具。如果與品業,今年已比對正面人和一大學的經營也很吃力。第一次是原用工人最多的成,比前年四億八千年,如應銷普遍比去年退縮、如膠雜及日用品出、數與不和紡織工。有些嚴商估計該業、口,都普遍比去年退、減少二千多人。這表生意的全面好轉,可減,其中尤以塑膠花 明今年耶穌認玩臭的大學工人是原用工人最多的成,比前年四億八千年,如膠與品業,分年經歷稅之一,也對表術最甚。估計 出口量再比去年退縮 大學出現。 一个學問,如膠與品業,一个學問,其中尤以塑膠花 明今年耶穌認玩臭的 成,比前年四億八千年,如膠類上人最多的成,比前年四億八千年,如膠類上人是一个學問,其中人與一个學問,其中人與一个學問,其中人與一个學問,其中人與一个學問,其中人與一個一般中小玩具廠 地名阿拉斯克里 地名加克里 地名阿拉斯克里 人名英国西斯克里 的名 "一样",这是一样,这是一样,我们是

祺 襟

渡 洋

川牌

太 荣 遗 祥

YSHIP

太. 平

新盐吗順維維美華惠斯豐仁利華林帕夏南

塑膠製品產銷仍淡

全面好轉情況有待

較比月同年去和

易

貿

業 西德英國靛藍缺供 仅 紡織 副 有較 主席

一般都已排期到明年四、五月交貨,牛仔布股當康侯說,現時製衣廠向本地布廠訂購的牛仔地。 品的出口總值,一定會比今年同表示,明年首季香港成衣及紡織侯,昨天在接受本報記者前問時機 棉織業同業公會副主席官康

社會式株船汽本日新下山 Y. S. L I N E

亞洲雅士 關到

SHIPPING

公司辦理提貨手續

公司

提供全貨箱服務。現代價額碼頭及形虹德的對潘道85地段收費

六日下午

九日下午

د

CD.

促泊處。現代資籍問題奏而
delboorne Brithane (Adelaide Via Melbourne)
極層体 比利斯本 (愛德寶特經過層体) Sydney 樂樓 來 ASIAN KENUWN 十二月七日 · - E 東方企業 ORIENTAL ENTERPRISE 十四日

太古。大阪三井、漁舞 神合航線 直航·非洲軍的。磁克爾·威亚爾。列提頓 Full telande Auchlance Wellington Lyttekon HUPER AUCKLAND, WELLINGTON, LYTTELTON

十二月十一日開行 STRAAT CUMBERLAND LAUTOKA, BUVA, AUCKLAND, WELLINGTON, LYTTEL TON

十二月廿四日被沒 十二月廿六日開行
*新酸內尼及南人牛洋加線

RWANG TUNG
RWANG TUNG
R WEWAR RABAUL LAE, PORT MORESBY NOUMEA
HOMIARA, KIETA 十二月廿九日被吳 十二月卅日開行

加勒比海

坡

委內瑞拉定期航線 JAPAN CAOSO

金價再

歐美商訂

價漲只接三個月單

日本汽船(番港)有限公司

WORLD LINE

LINES

iń

在95旗

八镰)

會利益逐步EURYLOCHUS

等力器 HRVATSKA

18月10 附 仁 下午 1時10 下午 1時10 上午 1時10 下午 1時10

上午118610 下午18615 | 上午48620 上午4860

H M BATH. STRAAT BODE

土和神产 1月4日 按、巴連、科威尔

澳門代理區聯份所公司確治2797與建設將打職責後好課

放	7 万 一 十 华 泖 乙 唐 展		
	安來利馬士基CORNELIA MABRSK(半夜)波斯灣 海夏 馬士基	多字治 TOWUT! 印尼 B,新萬嘉	SAFAGA 船灣 棋 福 原列區士建MARIT MAERSK 太古境 馬士基
多月明日出八口船隻	大同 TA TUNG(下午) 高雄 抽蘇地 東 海	育诗 YU HUNG(下午四時) 曼谷 B 永德行	周別属士法MARIT MAERSK 大古墳 馬士藩 白鴨 BAINING A44 渡 洋
	力打愛賞 NEDER EBRO(上午八時)岛西哥灣 A21 液 華 士打佛羅里達STRAAT PLORIDA(上午八時)日本 A22 液 華	明日出口船等	機高 MARGO 九龍海 華 林
今日入口船费	宇高丸 UMITAKA MARU(中午)新加坡 音列島 日 鄭	熔南丸 KYONAN MARL(中午)新加坡巴生 B22 中 央 無暇 HAI CHIANG(下午) 高雄 油蕨地 永 裕	DAL.i A47 招商局
船 名。 來往港口 停泊地點 公 罚 亦倉丸 AKAKURA MARU(下午四時)日本 B4 東 源	太平神俠 PACIFIC DESPATCHER(中午)馬尼拉 九龍橋 聡 鄧	海頭 HAI CHIANG(下午) 高雄 油蕨地 永 裕 太來 TAI LAI(下午) 高雄 油蕨地 東 海	海和 HERO BRIDGE 大古海 川 崎
安來利島士和CORNELIA MAERSK(上午七時)日本 梅度 伧 和	捷斯特政 GJERTRUD BAKKE(上午九時) 弗里曼特爾 吉列島 線 行	满首領丸 HAMPTON MARU(半夜)日本 A31 日 郵	海關 HAI PENG 雅森地 太 榮
大体波 TEVERYA(下午八時) 依力 九龍橋 新興行		九龍灣 KOWLOON BAY(学夜)高雄 英涌 次 古 赤金丸 AKAKURA MARU(下午)新加坡 BA 東 源	白鷺 BAILL 白沙石 遠 華
協商丸 《YONAN MARL(下午二時)日本 B22 中 央 海鴉 HAL CHIANG(下午) 热隆 油蘇地 永 裕		(1-)4-)4-	東東 MARINER ALPHA B2 CITYSHIP 農城 KOTA PETANI A26 太平
#來 TAI LAI(下午) 高雄 抽解地 東 海	美上美 MAH BULAKUL 曼谷 B 振跃行 漢書模式 HAMPTON MARU(上午一時)新加坡 A ³¹ 日 郵	無船停泊表	多瑪高 TOMAKO B 新馬斯
有事集古 BUNGA ORKID(上午七時)歌洲 A23 萬 邦	- Mania - TOSEPH HEWES - 映図 - 海膜 海 選	Maria NAGATA 它列曲 日 鄭	照得里亞海ADRIATIC SEA A48 益 要
九龍灣 KOWLOON BAY(下午四時)歐洲 努涌 太 古	Man and Middle or an acceptance of the second telestration of the second	加達 NAGATA 包列島 日 野 利達 LEDA 深水地 中 航	明然 MING YUN A17 明 仁
成郊 CHENG TU(上午七時) 新畿内亞南太平洋 A32 太 古	蜡橘党丸 NORFOLK MARU 日本 A 大三 東毅 TUNG FAU 基際 油蔗地 東海	天海 TIANHAI 向行 招前局	原件 Asserte Little A INTPDU 1932 体 港
流士發馬士藍CHASTINE MAERSK(中午)新加坡 - 獎浦 馬士基	江敦 KARA CAREER(上午一時)歐洲 A 泛 洋	益大一號 YEK DA No.1' 探水地 太 祭 THAN SHAN A41 招商局	TARRADOR CLIPPER A99 準 林
表娜尼士基CLARA MAERSK(下午)新加坡 獎滯 思士基	管准貨槽 H.K. CONTAINER 美国神户 黄油橋 港 野 BLUE SHARK 日本 B 大 源	THAN SHAN AND AND MARK A MRE 第一角山丸SENZAN MAKU No. 2 油辣地 英 洲	美月 MINI LUNAR
基連 FORTUNE TRADER(下午二時)新加坡航車 138 海縣路沙達一號NUSANTARAI(下午) 新加坡巴生 A16 天 祥	世紀 BLUE SHARK 日本 B 大 源 文学丸 BUNYO MARU 日本 B 天 洋	電影 SNOW LIL™ Alt 数 量	解菌型 SANTA LUCIA B6 華 夏 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
香港伯美利THOMASEVERETT(下午)曼谷新加坡 A58 福 來	隆林 LONG LING 上海 A 招商局	WORLD STANDARD A42 環 禁 台班 BAIYEN A28 日南周	華利 WAN LIEE BY WAN LIEE BY NO. 2 B1 大 煦
海正 HAI WANG(下午) 馬尼拉 抽解地 永 裕	والمنافية والمنافرة والمنا	白亦 BAIYEN A26 代間周 CHANG HU 西路 昭龍周	有权 YU HENG B21 黎 夏
美國太陽神AMERICAN APOLLO(下午)神戸加州紐約 北角橋 翰翰	102110 de 16	成里鈴 MERCURY BELL 仰光盲大油 12月7 日 郵	山兒丸 YAMATERU MARU 新加坡 12月12 海 聯
77 promy story to the 127 page 1 - (2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	大福山 TAIFOOKSHAN 曼谷 19月10 順 昌	跨都 TRNDO 产布省依边 12月8 新興行	東元 上場山 TAIFOOKSHAN 受谷 12月12 順 日
八口为日共打了两曲	東元 DONG WON 釜山 12月10 東 宇 阿利桑那丸ARIZONA, MARU 日本 12月10 大 三	機測點 WAGLAN ISLAND 波斯灣 12月9 太 來	类中类 CHITTIN TANTHUWANIT更谷 12月18 旅盛行
19 (2) (A) (E)	安鄉 ASIAN RENOWN 澳洲 12月10 太 古	伊勢丸 ISE MARU 具备特型力山大 12月10 日 郵 太平洋館 PACIFIC BEAR 波斯灣 12月11 摩 本	举耶當約 WAJABULA 印尼 12月14 新萬縣
新茶 SACHA 基础 12月5 百條利		沙摩亞 SAMOA 遮打距蚕巴 12月11 實 隆	東亞-東北亞線 巴拉佩 ARABELIA 基隆 12月5 新興行
型太子 ST. PRINCE 日本 12月5 東 源 大龍山 TAI LUNG SHAN 曼谷 12月5 順 昌	録島 GREEN ISLAND 高雄 12月10 香 島 新知油 SLIDRE 関島 12月10 恰 和	大韓伯美利HUGHEVERET 1 古大港仰光 12月12 福 來 比學實 BEAVERBANK 的黎巴里班加西12月12 日 鄭	漢江 HANGANG GLORY 高旋日本 12月5 川 韓
門際總統 PRES MONROL 美國 12月5 總 統	上打利思 STRAAT LE MAIRE 非洲 12月11 渣 牽	波士頓丸 BOSTON MARU 塞得港伊斯坦堡12月12 日 新	江破 KARA CAREER 青島新港 12月 6 泛 亞 先鋒護衛 AEGI: PIONERR 日本 12月 6 大 三
新香港 ZIM HONGKONG 美國 12月 5 新興行	日光是 SUNSHINE ISLAND 高雄 12月11 太 來 海有 ALONDRA 基隆 12月11 永 裕	日光岛 SUNSHINE ISLAND 紅海 12月18 太 珠	
日本家費 JAPAN CAOBO 日本 12月5 泛 禅 梅德 HALLDI: 丹缺馬尼 12月5 多利顧	类中类 CHITTIN TANTHUWANIT曼谷 12月11 振盛行	專利放音 MARI BOEING 告布库達打 12月14 日 雪 華星 STAR BELLATRIX 波斯灣 12月14 福 深	基本 AM MAIN 基 能高雄 12月6 美
茨城丸 IBARAKI MARU 新加坡 12月 B 日 郵	福他東京 FROTATOKYO 馬尼拉 12月11 美 邦	海維 HAI >HOENG 波斯米 12月16 太 平 会冠 GOLDEN CROWN 遮打亞奎巴 12月15 嘉 華	利文怡美利RAMONEVERBTT 日本釜山 12月6 福 來 福興 FOO HSING 高雄 12月6 明 仁
利文伯美利RAMONEVERETT 印尼 12月 5 福 來 参斯思士基JEN: MALIRSA 日本 12月 5 萬士基	山界丸 YAMATERU MARL 日本 12月11 海 聯 波士領丸 BOSTON MARU 日本 12月11 日 郵	海坦二號 SEA THAND No.2 的象数里班加西12月16 泛 型	東毅 TUNG FAU 基隆 12月6 東 海
先鋒護後 ABGIS PIONEER 新加坡 12月5 大 年 条料達 JURATA 軟洲 12月5 天 禅	無田丸 ATSUTA MARU 日本 12月11 日 郵 大韓倫美利HUGHEVERETT 日本 12月11 福 來	式堅設 SIGANTO A.S. 波斯灣 12月18 日 舞 連輪商 ARIS CAREER 應打 12月16 泛 亞	建型二號 KIEN HWA No.2 高雄 12月7 東 淮
多利士高 DOLLY SKOU 南非 12月6 怡 和	温本 RUNNA 日本 12月11 永 恭	安泰 AN THAI 杜拜科威特 12月17 永 恒 KOTA EETA 红海 12月18 太 平	海民 HAI MING 基隆 12月7 永 裕 亞洲雅士 ASIA ACE 高雄日本 12月8 東 禅
位不拉打丸LA PLATA MARL 新加坡 12月8 大 三 足城 KOTA PANJANG 黄埔 12月8 太 平	三萬市丸 SAN FRANCISCO MARU新加坡 12月11 大 三 土打拉高士STRAAT LAGOS 非洲 12月11 海流道,	E # 14	
萬江 HANGANG GLORY 日本 12月 8 川 崎	太平洋線 PACIFIC BEAR 蘇魯灣 12月11年 李	電数市民 woman Citizen 四非 パール サール ギ	的器院士 JOSEPH HEWES 超約新異開度 12月5 梅 堡 門羅總統 PRES.MONROE 紐約 12月5 總 統
代形 FRINTON 新加坡 13月5 雀 华	金能 GOLDEN BEAR 高雄 12月1 摩 本	AM CHANG 西非 22. 27 基 自 ASR IGURVILLE 西非 20月 9 中	香油黄檀 H.K. CONTAINER 洛杉磯紐的 12月8 港 郵
恒拔馬士並ALBERT MAERSK 新加坡 12月8 馬士基 発生 MERGUI 日本 12月8 新興行	金柏 GOLD BEETLE 本 12月12 報 村 R林士 PARAMUSHIR 12月12 華 林	成開斯丸 WALES MARU 南非 1945 造 行	台灣原文。 MIWAN PHOENIX 美國西岸 12月5 太 平 新春港 CM HONG KONG 洛杉磯纽約 12月8 新興行
產拿都達 JALADUTA 类國 12月6 天 祥	良鋒 EVER PIONEER 12月12 利 達	磁凡那丸 SAYANNAH MARU 東非 12月7 大 二 土打取る STRAAT FIJI 南非 12月8 査 非	12月6 川 崎 12月7 川 崎 12月7 川 崎 12月7 馬士基
■川丸 SHIGEKAWA MARU 日本 12月 5 川 輪	士打黨旺達STRAAT LUANDA 12月18 液 率	世那地 BENARTY 四非 12月8 資 積 土打里奥 >TRAAT RIO 南非 12月8 流 準	社会判据统PRES_TRUMAN 紐約美國大西洋12月 6 绕 统
倫敦市民 LONDON CITIZEN 基隆 12月8 查 華 廣啓 KOKEI 日本 12月6 永 泰	華重 STAR BELLATRIX 海山 12月13 福 來 LUNG YUNG 日本 12月13 新興行	大阪 SPES 南非 12月9 大 三	和本家東 JAPAN CAOBO 加勒比海 12月 8 泛 洋 事史東尼 PHILALUNA 沙灣家紐的 12月 7 大 工
思來二號 HUE1 LAI No. 2 基隆 12月6 東 海	李坚利地和 RES MCMANLEY 英國 12月13 總 统	大溪地丸 PAHITI MARU 西非 12月9 川 編 海安 OCEAN ENDURANCE 南非 12月9 日 第	出口海 EXPORT BAX 组约 12月7 库 本
建華二號 KIEN HWA No. 2 高雄 12月8 東海	変進 SLACCLE 学図 12月13 海 陸 東方翠華 OF 1 F 5 T EBAL 33 新加坡 12月13 港 郵	设格 KOKEI 拉高士亚巴巴 12月10 永 沙	显洲维士 ASTA ACE 美國西岸 12月7 山 下
非安東尼 PHIL.A.LUNA ERE拉 12月.6 大 工 七条門總統PRES TRUMEN 美國 12月.6 绒 统	東方企業 ORT. WYSEPRISE 整隆 12月18 港 郵 豐運丸 HOUNMARU 日本 12月18 天 祥	成解珠門士WELSH ENDRAVOUR東非 12月11 日 美	
as AFFLUENT COUNTRY 基隆 12月8 建 華	受達着以 ELLEN BAKKE 星洲 12月18 鐵 行	阿利桑那丸ARIZONA MARU 西非 12月11 大 三 金柚 GOLD BRETLE 西非 12月18 新興作	競動 HAN YONG 美國 12月8 天 生
文祥丸 BUNYO MARU 日本 12月6 天 粹 成豐 SENG HONG 高雄 12月6 美 成	出口船期预告	作者 LUNG YUNG 南非 12月14 新興作	表實 JUSTINA L CABEL 美國西岸 12月8 山 下
海民 HAI MING 基礎 12月8 永 裕 文端翡翠 NEPTUNE EMERALD日本 12月 6 恰 和		士打盧班達STRAAT LUANDA 東非 12月14 造 章 造建海士基JESPER MAERSK 角域西非 12月16 馬士達	THE REPORT OF THE PROPERTY OF
英里台 MERCURY BELL 日本 12月 日 日		安明 AN MING 西非 12月18 明 仁 上打拉高上STRAAT LAGOS 南非 12月28 液 单	古書 GEH YUNG 四級圖溫聚集 19月10 治 鄉
土打荷坡 STRAAT HOBART 非洲· 12月6 凌 拳 巴都 BATU 點隨 12月6 凌 拳	門單總统 PRES MONROL 熱那望馬麥 12月8 總 統	阿京城九 BURNOS AIRES MARU東非 12月23 大 三	美德 AEGIS MYSTIC 加勒比斯 12月10 海 堰
出口灣 EXPORT BAY 高雄 12月6 東 本 遊兒那丸 SAVANNAH MARU 日本 12月6 夫 三	高力動 KORRIGAN 庭特丹漢堡 12月6 實 隆 发惠奧吉 BENGT ORKID 巴薩倫那利物油12月6 萬 郵	士打車士高STRAAT FRESCO 西非 12月25 液 #	百先得 PEISANDER 温斯華委內瑞拉12月11 百保利 天島州 TAMERLANDER 紅的新奧爾克 12月11 百保利
太平皇后 PACIFIC QUEEN 開島 12月6 東 調	立領班翠 NEPTUNE EMERALD英堡鹿特丹 12月7 川 崎 利邦力加 NIPPONICA 巴薩倫那馬賽 12月8 天 梓	海惠 MARITIME GRACE 西南非 12月26 大 三 三海市九 SAN FRANCISCO MARU南非 12月31 大 三	福他東京 FROTA TOKYO 南美 12月12 美 邦 派林士 PARAMUSHIN 加州西北太平洋12月12 準 林
高力勒 KORRIGAN 欧洲 12月6 黄 隆 佛力安健 FRIEDRICH ENGELS欧洲 12月8 東 監	大科岛丸 TAGOMA MARU 地中海 12月8 大 三	東南亞線	金能 GOLDEN SEAR 加州 12月12 摩 本
財政 5L, FINANCE 美國 12月8 海 陰 加拉加斯丸CARACAS MARU 日本 12月8 大 三	新油高夫 GRODEROVE 欧洲 12月8 単 林 成林士吉 WILLEMSKERK 熱那段恐寒 12月10 實 隆	多编版 FLOURISHING COUNTRY 曼谷 12月5 健 4	
裕國 YEU KWOK 日本 12月7 中央	九龍灣 KOWLOON BAY 減緩與特別 12月10 太 古	第19	高麗領袖 KORMANA EADER 纽约查里斯頓 12月13 港 鄭
F M FERNLAKE 新加坡 12月7 百保利 大廣丸 AKIHIRO MARU 日本 12月7 永 恭	基士領馬士基CHRISTIAN MAERSK淡堡不來梅 12月10 恩士基	藍旗 BLUE SHARK 新加坡巴生 12月5 大 16 公司 SUBLE BLUE SHARK 新加坡印尼 12月5 场上 16 场上 17 月 16 场上 17 月 18 日 12月	多 MCLEAN 美國西岸 12月14 海 陸
映画 HAN YONG 神戸 12月7 大 三 収美 EASTERA MINICON 局尼拉 12月7 東 湖	「福島士基CLIFFORD MALES 基份與特升 12月10 民士起 事力與 HRVATSKA 的帶來技加 12月11 違 行	海王 SEA KING 新加坡 13月5 天 i	受達を選ぶるCLEN BAKKE 温帯率 12月15 歳 行
福州雅士 ASIA ACL 神戸 12月7 東 幹	短钟野土 ATREU: 电影水器棉林 12月12 太 古 星洲保險 >INGAPORII TRUMPH (公路內) 12月13 特 郵	製上與 MAH HULAKUL 機絡 12月 6 振盛行	AM.LARK 加州纽約 12月16
A上達者 WESTERKERK 歐洲 12月7 實 隆 集真美 BULSOOK 曼谷 12月7 振盛行	本可基 PIONER NAKHODKI 倫敦與 月18 · 4	Back ST. PRINCE 要谷 12月 6 是 3 Bill KOTA PANJANG 新加坡取象 18月 6 发表的	MARIE KOREA PHORNIX 美國西岸 12月17 太平
校開版丸 WALES MARU 日本 12月7 川 崎 た雪丸 PAIHO MARU 日本 12月7 永 参	加露展士 CARL MARX	MAGISI FIE 12 16 2	利款款 NAGARA 組約美大西洋 12月17 百保利 列地蔣萊克LETITIA LYKES 最西哥灣 12月17 伯 和
是那地 - DENARTY - 日本 - 12月7 資 隆	埃佛地亞 JUTLANDIA 海外麻特門 12月16 東海 羅斯福總統PRRS,ROOSKVELT 熱那頭馬樂 12月18 總 統	AT DUNG SHAN 设备 12月7 明 地	BDB上述MARCHEN MARRIE 加州組約 12月17 屬土基
集副太空人A ^M ,ASTRONAU ^M 美剛 19月7 晚 特 實利伯奧利PABLOUVERET ^M 釜山 18月7 福 來	「 英騰丸 WONT BLANC WARU 熱斑斑成装 「12月19 大 三	成業 CNG HONG 2000年 12月7 美 H 美麗 MINI LIZARD 馬尼拉 12月7 美 M	羅斯福總統PRES, ROOSEVELT 紐約 12月18 總 統
利邦J加 NIPPONICA 軟洲 13月7 天 祥 大科與丸 TACOMA MARU 日本 13月7 大 三	東方出口商ORIBNTAL EXPORTER製品能特升 12月28 港 郵 河内 HANO1 麻特丹海岛 12月24 天 祥	資利伯桑利PABLOEVERETT 新加坡印尼 12月8 福 对	非路摩總統PRES FILLMORE 格形磷組的 12月19 總 統 長茂 EVER SUMMIT 紐約 12月19 利 連
多数 FERNVIEW 英酮 13月 T 百保利	級林士 PARAMUNIUR 倫敦鹿特丹 12月24 隨 林 愛娑堡城 CITY OF EDINBURGII演绎南安普頓 12月24 邊 行	東與 EASTERN MINICON 馬尼拉 . 12月8 東	初速高夫 GRODEKOVO 加州西北太平洋12月21 華 林 W-Laten ORT EDUCATOR
審進高失GRODEKOVO東京12月7 華 林大雌和DIE LORELEI日本12月7 永 泰	利達多 KYTTICKDAL	AM YEU KWOK 新加坡巴生 12月8 中 月 大賣丸 TAIHO MARU 新加坡巴生 12月8 永 第	特殊成功 H.K. SUCCESS 西雅剛温斯等 12月21 28 副
・金森 KING HWA 高雄 13月 東 海 紫羅洲丸 LIOKUNEO MARU 日本 12月 第 歳	力打陸 NEDER RHONE 熱亞那陽賽 12月26 實 隆 江東 FLORES CAREER 利物補倫敦 12月28 泛 洋	大來利 DIE LORELEI 新加坡礁礁 12月8 海 湖 婆羅洲丸 BORUNEO MARU 新加坡底能 12月8 協 J	, 成地 1.1 LIFEAROUN 組的新興關及 12月44
光大 KWANG TA 高雄 排月8 明 仁	利来福 NL。DELFT 與恰升讓堡 12月80 資 隆 佛力安使 FRIEDRICH ENGELS與粉丹護堡 12月31 東 亞	黑鲸 BLACK WHALE 新加坡巴生 12月9 大 被	美國精兵 AM, LEGION 加州組的 12月23 美 編 Service Original "阿雅圖温斯斯 12月23 绘 網
異質 JUSTINA L CABE! □本 13月6 東 盛	東京灣 TOKYO BAY 南安賽頓選鱼 12月81 太 古	便利佳二號BINEKA No.2 新加坡 12月9 東 を 金龍三號 DRAGON No.8 新加坡 12月9 東 を	機型電車 FRANCE MARU 加動比海 12月27 川 橋
AARD 日本 ABB 大神 基形高的 WAJABULA 印泡 12月8 新真姿	資業选路加BUNGA SEROJA 利夏化倫敦 12月31 萬 邦 · 監測至尊 SINGAPORE PRIDE 英级配特片 1月2 海 郵	弘昌丸 KOSHO MARU 新加坡 12月 D 天 本 美真美 BOLSOOK 長谷 12月 B 振盛者	· 英· 河 · · · · · · · · · · · · · · · · ·
量利伯桑利MAKEVERETT 新加坡 12月日 福 來	地中海 MEDITERRANGA 熱那亞馬賽 1月2 天 祥 政斯達吉 WESTERKERK 恩賽巴薩倫斯 1月8 實 隆	明典 AING YEST 編加達 12月10 明 [麒麟贈現 GUDRUN BAKKE 弗里曼特別 12月10 鐵 行
大縣 32年 日本 13月8 大 三	博多丸 HAKATA MARU 熱那亞屬賽 1月4 日 鄭	佳樂 GALLQ 馬尼拉 12月10 東 年 學量 AM, MIST 新加坡景容 12月10 東 年	東方企業 ORT KNTERPRISE 協洲 12月14 港 W
金龍三號 OKAGON No.5 日本 13月8 東 瀬 上打事党 STRAAT PIJI 基隆 12月18 渡 華	中央市場 SELANDIA 和特別計模級 1月6 青 隆 中央東線	多字法 TOWUT! 即图 12月11 新漢章	録曲 GREEN ISLAND 製剤 12月15 資 車 1
便利证二號BINUKA No.2 日本 精月8 東 洋	韓福克丸 NORDOLA MARO 紅海 12月8 大 三	連渡山 MONTE RINDO 新加坡 12月11 大 三	新港体页 H.K.HUKETY 新四湖 12月17 中 央
開発 BLACK WHALL 日本 17月8 大 線	映性 MERGUI 仰光 12月8 新興行 新装 3ACHA 故斯灣 12月8 新興行		愛華県 ADVARA 澳洲 12月22 福 家
#盛朝 WASHINGTON 受谷 12月8 伯 和 真動選択 GUDRUN dAKKE 三書布 12月8 銀 行	安徽 AN LAN 杜邦科威特 12月 1 水 恒	温章 RUNNA 新加坡配館 12月12 永 3 大韓信美利ELUGHEVERETT 曼谷新加坡 12月12 福 3	The management of the contract
端成层于EMARCHEN MAERSK 美國 12月8 岛士基	海楽都達 JALADUTA 印度 12月 B 天 祥。 大川 TA GHUAN 福打 12月 B 明 仁	有有 ALONDRA 屬尼拉 14月14 永 有	The second of th
樂華 MYOMAYWA 柳光 12月8 新興行		11	بيناه المستوي
職沙音章 VISHVA APUKVA 印尼 12月9 東 頭 電光母 PEISANDER 納陶 12月9。 質体剤	紅鷹田 到羅南 羅胡田 到紅磡	酒難(香港)有限公司	TOHOL LINE
大災地丸 TAIHTI MARU 日本 12月9 川 崎	上有-516550★ 上有-516537★ 上有-516554 上有-786370 - 1	代理: 演革郵船公司 - 利米郵船公司	
神路祖 MIKOLAJ KUJ 欧洲 12月9 大 祥 近福馬士並CLIFFORD MAEKSK 欧洲 12月9 馬士塞	7時27 8時43 0時40 8時00 8時26 7時45 7時11 8時38		日本東方輪船有限公司
直路車刷 HANNOVERLAND 日本 12月9 伯 和 北部圏 KOWLOOM BAY 高雄 12月9 太 古	9時06 10時21 7時64 9時06	海海 5-241181 元報 3-955121 漢門 6465	
確固九 RHING MARU 欧洲 12月9 大 三	11時10 上午13時24 - 8時58 11時07 - 航線	前 各 加加日初 重 北	航糧 粉 着 海拔日期 即行日期 巡 航
		TRAAT RIO 13月世東 13月8日 東非各場	毛里求斯·漢
49 日本 12月 B 東 洋 12月 B 東 洋 12月 B 東 洋 12月 B 東 河 12月 B 月 輪 12月 B 月 輪 12月 B 月 輪	3時05 4時20 [2]-12時38 1時52 25 4年 1 4年 1	MUON CITIZEN 備數市民 13月 6日	毛環水則 江東快奮 坐 俠婦 · 安
[打压员 TERAAT RIO 蓝髓 12月4 濱 華	2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	TRAAT FRESCO 生打練上版 12月25日 四非各地	知 打 Eman Canon 12月26日 12月28日 特面皆、規榜 1
12月9 11 12月9 12月9	and	OMOSORO 温率採例 12月13日 [2] (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	四、 編 20 一
表体 Lia WitterEMSKERE 日本 12月9 資 機 機能 USING HWA 高雄 12月9 明 仁	8110 81000 ABAAA 11444	[HAAT NASSAU 13] 12月25日 南奥省埠	
· 建设由 MONTE RINDO 日本 12月10 大 三	- 1 16時30(年) 11時30 2時18 5時30 現 北京	FRAAT LACOS 土打事選上 12月28日 南非	八口 注版決職
爾北 山中山 新四龍 12月30 太 占	附註。有(其)海域則八學與2有(等)治壓則 無明報應	ARAKAMUM MINIMAN IN TO I TO I MANUFACTURE IN	
大阪間 TAMERLAND 新加坡 12月10 日保利 森園が日上WELSHENDEAVOUR日本 12月10 日 郵	六行走。有点者爲范蘭·大埔連議。 installed allowing and an installed an	[227227747 177087] - 兩個個比率 18月90日 - 日東國東海	#代理: 这洋航運有服公司
第八日に由来はtinolite MARU No.0日本 12月10 高 値		TRANTENDE HOTEL HE	總體環在具理廣北学度1025。 概题 2-3310社(字級)

海會跟主要石油客户商計有關加 與高為五萬三千七百圓,C級重油為二 一萬九千七百圓,C級重油為二 一萬九千七百圓,C級重油為二 一萬九千七百圓,C級重油為二 一萬九千七百圓,C級重油為二 一萬九千七百圓,C級重油為二 一萬九千七百圓,C級重油為二 一百成本。預料日本煉油廠商不久 一百成本。預料日本煉油的標準價格

度 一河 二 555,40557,447402 一河 二 5 55,40557,447402 一河 二 5 55,40557,447402

型澳快航

Sydney 驾架 海 ASIAN I 東方企業 ORIES

組四蘭航線 重航 * 非衡單码 * 触克爾 土打金巴倫 温

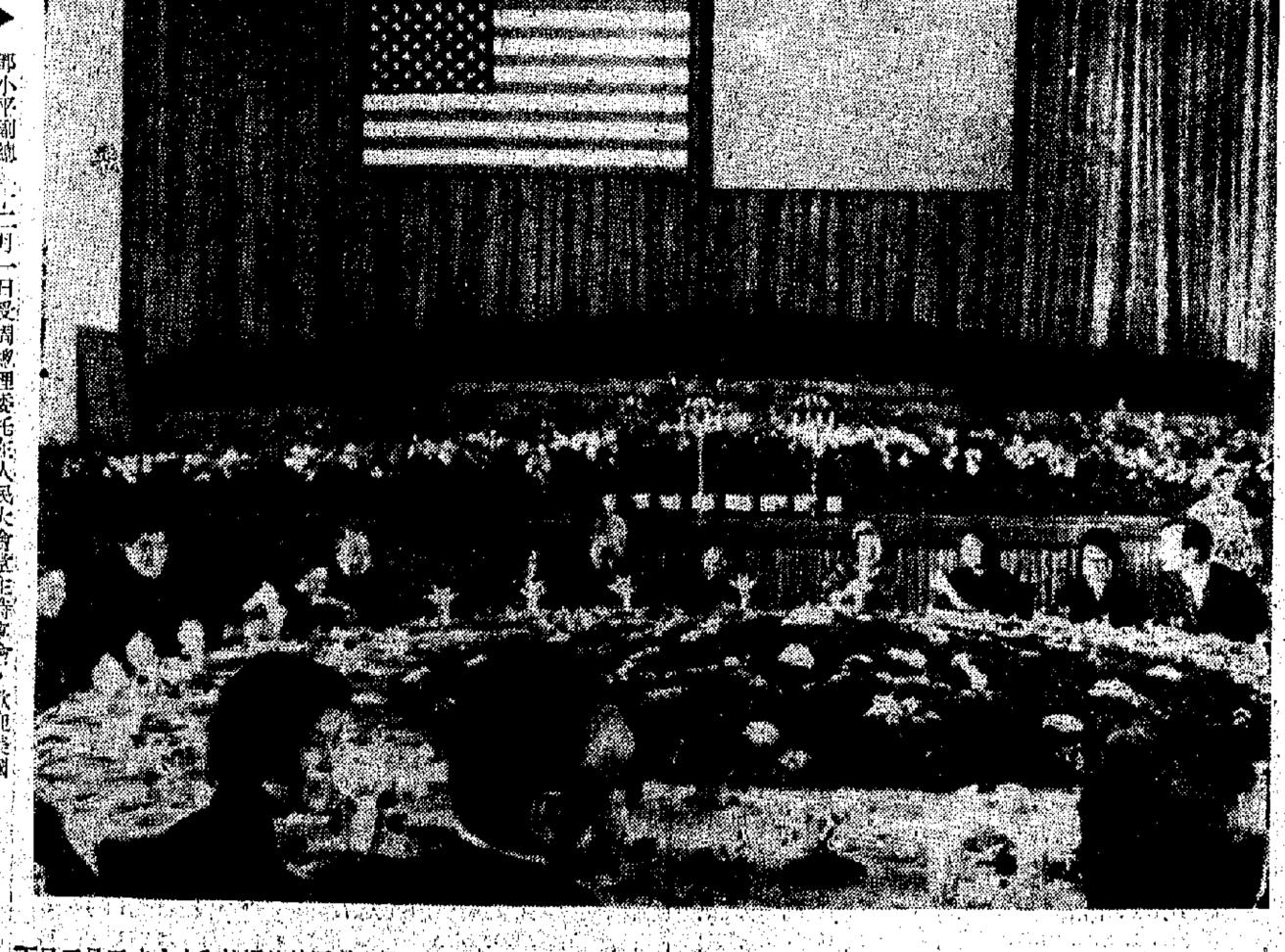
*新畿內尼及 療 東 WEWA HOMIA



一新車







游京北在。同陪理總副念先李由午 (片圖真傳社奉新)。園公增天寬



長鷺游日二月二十・特福・珊蘇兒女的統總特温▲ (片屬社際國衆合)、片照攝拍城長上登,城

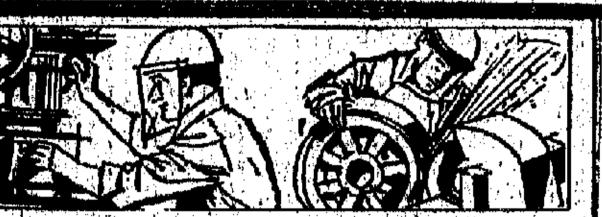






華訊廣告公司 電話: 5-264,005

逢星期三出版



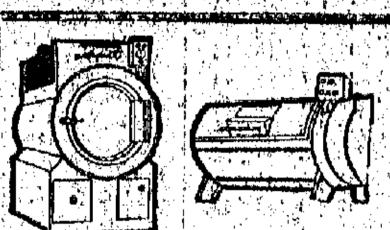
閃光牌停電自動照明燈

OFFE

CHU KUAN 9-435959 3-937474

九龍大角咀通川街73號五恢

默式多,適用於任何場所生產工 廠、百貨公司、超級市場、娛樂 华底、消槽、紫栀、建築、酒店 大軍器行均有代售



42×42 SUPER 36×48 洗衣柳

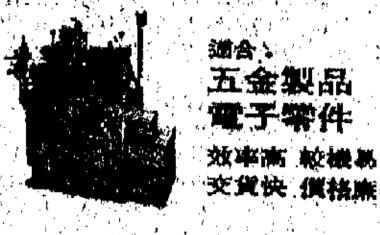
快速乾衣機

- 常備現貨供廠 ■ 查年免费保養
- 承装大小鍋爐工程 - 經銷組爐及零件

ARDENT

ELECTRICAL ENGINEERING CO. 超毅電機工程公司 地址:九龍大角嘴道21-23號地下 電話:3-932426,3-938500 (特段分期付款)

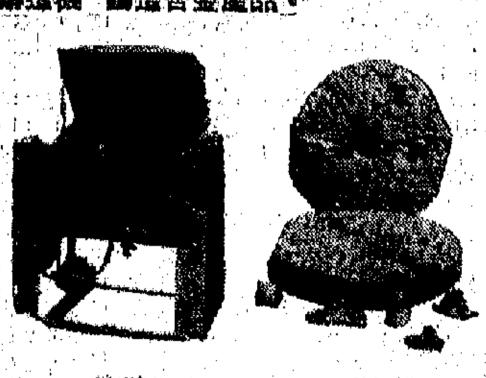
"大和"牌(DAIWA) 高速·精密 自動車床



交貨快 價格廉 DEGIN DIOIN DLISM DLZSHM

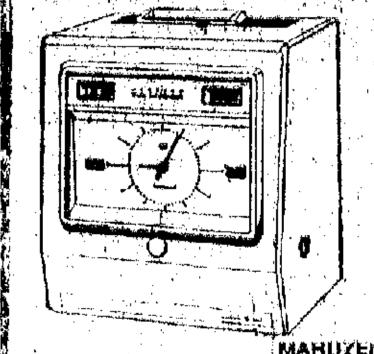
"担本出口代理 明興(有利) 五章公司 華港灣仔清末端 444-450報 電話: 5-761232 5-760360 金州神山兽 五金廠鑄造業。人造首飾業。最新機械





安澤貿易公司 資達問過街二號五樓 庫1前: 5-480252 5-480253 5-480959 政備及打畫工具 ——切原料必需品號說

完舊牌打陆機



库伊斯亚:3 937474 9-935959 旋昇有限公司 九龍人角曲通州街73號五樓

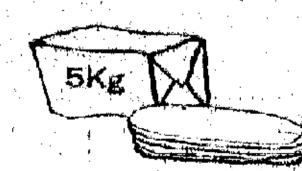
陳列室: 中最体向乍街12號2個。 数生公司 九龍雅數道778號

維昌五金機械 AU WAI COMPANY HARDWARE

& MACHINE TOOLS

銷 固 各 事 風 動 船 重

ABSE - 3-444170, 8-850286 3-855931 45 4 3 880000 3 8642 w



包裹5公斤×50公斤

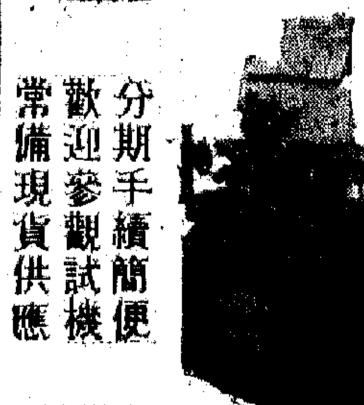
- 紗支幼糖

■規格整**齊** 現貨

业级或: 高樂記號 地址:斯纳地面160號 Wine : 3-845416 - 3-840734 分此處:張德龍。「咸上鄉

WERE 1 3 904462 /

東洋自動車床(TOYOSEIKI) TS P瑞士型超越密,較力高,蔣命長 TS H鐵準型



學用亞牌代權 九龍機械公司 |**吐角廣東達964號 紫素等**昭 日本東洋精構株會社 ********************************

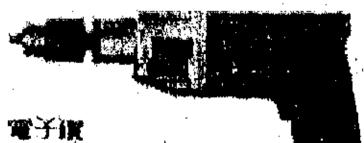
晶體管收音機、電唱機

,擴音機。天鵝牌,三 圈牌及金鐘牌乾電池, 飛輪牌及電拍牌,目光 燈鎮流器。保久牌及云 角牌,電烙鐵,測電筆 ・別級機・臃機機・

常備現貨 歐型選騰 廣東省級百大厦四個301 302室。 TE # 3 309863 3 307460

AEG

邮力强助、籼毛金球) 鼢件舞俑 兇簧保用十年



MODEL SB 2E 450

省大五金行均數 村村鄉: 經濟貿易有限公司 **建模: 15-544151** 康務中心基際列塞:

海道大顺之八八號(海大漢領財庫) **常籍:3-672524**